# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-140882

(43)Date of publication of application: 17.05.2002

(51)Int.CI.

G11B 27/00 G11B 27/10 H04N 5/44 H04N 5/445 H04N 5/76 H04N 5/765 H04N 5/781 H04N 5/85 H04N 5/91

(21)Application number: 2000-334655

(71)Applicant: VICTOR CO OF JAPAN LTD

(22)Date of filing:

01.11.2000

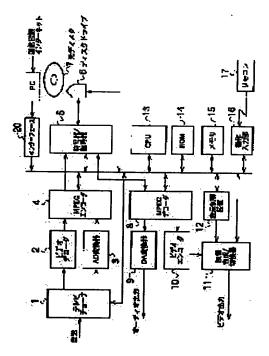
(72)Inventor: UMEZONO TAKU

## (54) RECORDING AND PLAYBACK UNIT

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a recording and playback unit having a program guide function with which program retrieval for a program telerecording reservation and reproduction can be performed more easily, in a storing and playback unit using an optical disk as a recording medium.

SOLUTION: Program guide information provided by an optical disk or the like is read, and a program menu is prepared from the read program guide information. The program menu is displayed on a display to urge a viewer to select a program. Program guide information data about a program selected by the viewer are extracted and stored, and the program recording is reserved on the basis of the data. The program subjected to the recording reservation based on a recording reservation means is received, and the received program is recorded in a recording file in the optical disk. Simultaneously, stored program guide information data are related with the recording file, and are recorded in another file of the same optical disk.



### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

28.03.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

(P2002-140882A)

四位14年日17日 E 10/1/(67)

				(23)公司	四四	4成14年5月1	(43)公開日 平成14年5月17日(2002.5.17)	
(SI) htt.	4-200		۲. ۲.			"		
G11B 27/00			G11B	00/12		`	F. C. O. S. F.	
27/10				01/12		< ⊲	0000	
H04N 5/44			H04N			E	50053	
!						∢	5 D 0 7 7	
5/445				5/445		2	5D110	
		を対象を	新年開次 未開次 開次項の数3	<b>松利の数3</b>	OF O	(条 10 票)	を発見で使く	

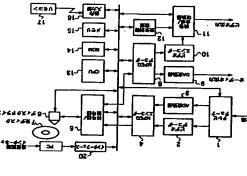
(21) (HINTER)	<b>(*B</b> 2000-334655(P2000-334655)	(71) 胎調人	(71)出版人 000004329
(22) (Hall B	平成12年11月1日(2000.11.1)		日本ピクター株式会社 神炎川県復転市神奈川区守屋町3丁目12番
		(72) 発明者	高 有一种 一种 一
		7.4). (2.0)	takenikenikatina Viii 3 ji ii 12部 地 日本ピクター株式会社内でAAAをii innessee
			A型士 三月 秀和 (外9名)
	٠.		
	-		を作用に続く

# (24) [5条) の形形の名称) 西藤町 中被国

(57) [要約]

容易に行える番組ガイド機能を持つ記録再生装置を提供 【課題】 光ディスクを記録媒体とする記憶再生装置に おいて、番組最適予約時および再生時の番組検索がより

**省に春組の選択を促し、視聴者が選択した番組に関する** 【解決手段】 光ディスク等で提供される番組ガイド情 報を読み込み、読み込まれた香粗ガイド情報から番組メ ニューを作成し、これをディスプレイに表示させ、視聴 香組ガイド情報データを抜き出し記憶し、このデータを もとに春組の敷画予約し、前記録圏予約する手段に悪力 いて最高予約された番組を受信し、受信した番組を光デ イスク中の最面ファイルに記録するとともに、記憶して おいた番組ガイド情報データを録画ファイルと関連づけ て、同じ光ディスク中の別のファイルに記録する。



[特許請求の範囲]

【請求項1】 電子情報として提供される番組ガイド情 報を読み込む手段と、

読み込まれた前記番組ガイド情報から、番組メニューを 作成しディスプレイに表示させる手段と、

前配番組メニューより番組を選択する手段と、

**選択した番組に関する番組ガイド情報データを前記番組** 前記番組ガイド情報データをもとに番組の録画予約をす ガイド情報より抜き出し記憶する手段と、

原岡予約した番組を受信する手段と、

**核受信した番組をディスク中の僚画ファイルに記録する** ルと関連ろけて、前配ディスク中の別のファイルに記録 とともに、前記毎組ガイド情報ゲータを前記録画ファイ する記録手段とを有する記録再生装置。

【請求項2】 前記記録手段は、前記受信した番組を録 面ファイルに記録中に、記録中の映像データの一部であ **た、煎配ディスク中の像画ファイルとは別のファイルに** る番組切り取りデータを前配録画ファイルに関連づけ 記録するものである請求項1に記載の記録再生装置。

[0000]

20

【静水項3】 請水項1または請水項2に記載の記録再 生装置によって1または複数の番組が記録されたディス クから、各番組の番組ガイド情報データを、または各番 組の番組ガイド情報データと各番組の番組切り取りデー

タとの双方のデータを再生する手段と、

再生した蚊データでメニュー画面を作成し、 ディスプレ 再生したい番組を選択する手段と、 イに数示させる年限と、

段とを有する請求項1または請求項2に記載の記録再生 **遵択した番組の録画ファイルから録画番組を再生する手** 

30

[発明の詳細な説明] [000]

ディスク及び光磁気ディスク等の記録媒体を用いた記録 ガイド情報を利用した電子番組ガイド機能を有する記録 [発明の属する技術分野] 本発明は、光ディスク、磁気 再生装置に関し、特に電子データとして提供される番組 再生装置に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、見たいテレビ番組は、あらかじめ ビデオテーブレコーダ (VTR) を用いた録画予約を行 い、段画映像を視聴することが広く行われている。VT Rの韓國予約には、Gコード(ジェムスターコード)と オテープレコーダにこのGコードを直接あるいはリモコ [0003] 一方、テレビ番組を録画する記録媒体とし **呼ばれる録画予約システムが一般に普及している。これ** ものである。このシステムは地上波放送でも実用化され はテレビ番組全てにGコードを割り付け、視聴者がビデ ンなどを用いて間接的に入力することで録画予約を行う ており、すでに袋面予約システムの標準となっている。

特開2002-140882

8

ては現状ではVHSテーブが主流であるが、これに代わ る新しい記録媒体としてデジタルビデオディスク(DV D) 等の光ディスクの開発が進められている。

ルビデオディスクレコーダは、テレビの軟像データと音 【0004】 DVDを用いた配像再生装置であるデジタ に記録している。このDVDを用いれば、高品質のデジ タル映像、音声を記録できるとともに、再生時に高速の **ダデータをMPEGフォーマットで圧縮して光ディスク** サーチが可能であるので、現在のビデオテープレコータ に較べ使い勝手の良い像画再生装置が実現できる。 10

レコーダ内のディスクドライブ装置は、音楽CDやCD ている光ディスクも概みとることができるので、テレビ 番組の配録再生のみならず、ディスクメディアで配信さ -ROMあるいはDVD-ROMのようなすでに普及し 用することもできる。さらに、デジタルビデオディスジ [0005]また、DVDには映像、音声データ以外 文字データ等も記録できるのでデータファイルとして れる各種情報の読み出し装置としても利用できる。 [発明が解決しようとする課題] デジタル放送が実用化 され、チャンネル数の増大化が進み、幅広い視聴者の要 その一方で自分の嗜好に合った番組をこれらのたくさん 水に応える数多くの番組が提供されるようになったが、 の番組群のなかから探し出すことが困難になりつつあ [0007] このような状況において、最近では視聴者 に幸組ガイド信仰を提供する幸組ガイド雑誌が数多く出 版されている。番組ガイド情報は雑誌のみならず、放送 でも提供されており、視聴者がテレビ画面上に表示され る番組扱の中から見たい番組を選択できる電子番組ガイ ド(EPG) も実用化されている。EPGは、テレビ放 れを分離してテレビ画面上に表示するものである。番組 **送の信号に番組ガイド情報を重畳して送り、受信側でこ** 内容がテレビ画面上に表示されるので、視聴者には使い 5衛星デジタル放送と一部の地上波放送でしか実用化さ 勝手の良いシステムといえる。しかし、現在までのと:

デオテープレコーダと同様にGコードを使ったものしか [0008] よって、DVD等の光ディスクを記録媒体 とするデジタルビデオディスクレコーダを用いて韓國予 約を行う場合も、録画予約システムについては従来のど れていない。 Ş

ムでは上述するように視聴者は新聞や雑誌などから見た 【0009】しかし、Gコードを使った段面予約システ い番組を探しだし、リモコン等を用いて手で入力しなけ **たばならない。またそのコードだけでは番組の内容まで** はわからないため、せっかくディスクに番組を滎固して 番組のタイトル、出資者、欧国日時等の番組情報の記録 を瞬回画像とともに残したい場合は、視聴者が╋固終了 も番組情報を自動的に記録することはできない。もし、 利用できないのが現状である。

-2-

20

1

て、例えば、特別平10-69756号公報にはDVD ると、DVDによって配布される香粗紹介映像および番 組予約情報を用いて、視聴者は殷函したい番組をリモコ ンの遊択キーを押すだけで保護予約できる。しかし、こ の場合でも、春組のタイトル、出資者、象面日時などの 配録もいっしょに残したい場合は、従来同様、視聴者は を用いた象面予約システムが開示されている。これによ 【0010】従来のGコード最西予約システムに代え **泰西後に手で入力しなければならない。** 

を行う際の番組の検索と遊択が容易にできるばかりでな 【0011】本発明は、上述する課題に鑑み、予約録画 く、銀匠春組の春組情報を自動的に記録できる番組ガイ ド機能を持つ配像再生装置を提供することを目的とす

【課題を解決するための手段】本発明の記録再生装置の から、春組メニューを作成しディスプレイに表示させる 報を概み込む手段と、銃み込まれた前記番組ガイド情報 ド情報データをもとに香組の録画予約をする手段と、錄 ガイド情報ゲータを哲院祭園ファイルと観楽のけて、前 第1の特徴は、亀子情報として提供される春組ガイド情 節択した春組に困する春組ガイド情観データを前記番組 ガイド情報より抜き出し記憶する手段と、前記番組ガイ 囲予的した番組を受信する手段と、該受信した番組をデ イスク中の最適ファイルに記録するとともに、前記番組 記ディスク中の別のファイルに記録する記録手段とを有 手段と、前配番組メニューより番組を選択する手段と、 することである。

【0013】上記第1の特徴を有する記録再生装置によ れば、視聴者は、ディスプレイに表示された番組メニュ **一を用いて像面子約番組の検索、遊択ができるため、使** ディスクへの番組録題に際し、畚組ガイド情報ゲータを **保置ファイルと図述づけたファイルに記録することによ** り、手入力による操作なしに番組ガイド情報データをデ い勝手の良い番組ガイドシステムを提供できる。また、 イスク中に配録できる。

\$ 【0014】本発明の記録再生装置の第2の特徴は、上 記第1の特徴を有する記録再生装置において、前記記録 記録中の映像データの一部である香粗切り取りデータを **村記録画ファイルに関連ろけて、村記ディスク中の袋**画 【0015】上記第2の特徴を有する記録再生装置によ れば、香組映像から直接切り取った映像データを録画フ アイルと別に記憶することにより、視聴者に番組内容の 手段が、前配受信した香組を録画ファイルに記録中に、 ファイルとは別のファイルに記録することである。

記録するファイルは、番組ガイド情報データと同一のフ 【0016】なお、これらの番組切り取り情報データを して役立てることができる。

把握がしやすい映像データを再生時の番組ガイド情報と

20

アイルでも別のファイルでもかまわない。

【0017】本発明の配録再生装置の第3の特徴は、上 番組の番組ガイド情報データを再生し、または各番組の C、1または複数の番組が配録されたディスクから、各 い番組を選択する手段と、選択した番組の録画ファイル 組の検索と選択が緑面ファイルを再生して内容確認する 番組ガイド情報データと各番組の番組切り取りデータと を再生する手段と、再生した前配ゲータでメニュー画面 を作成し、ディスプレイに表示させる手段と、再生した れば、ディスク中の像画内容の確認、再生したい像画番 ことなく容易に行えるため、再生時にも、視聴者にとっ 【0018】上配第3の特徴を有する記録再生装置によ 配第1または第2の特徴を有する記録再生装置によっ から録函番組を再生する手段とを有することである。 て使い勝手の良い番組ガイドシステムを提供できる。

【発明の実施の形態】以下、本実施の形態について図面 を参照しながら説明する。 【0020】現在、1週間おきあるいは2週間おき程度 G) の提供も行われている。さらに、インターネットを 情報のみならず、出資者や番組内容を示すあらすじ等の の動画、静止画、音声情報が付加されることが予想され 介して番組ガイド情報の電子ゲータが提供されるケース チャンネル、開始時刻、終了時刻等の番組予約に必要な 文字ゲークや番組内容を紹介するMP EGフォーマット が、これらの紙情報は近いうちにCD-ROMやDVD の頻度で各種の番組ガイド情報雑誌が販売されている - R OM等の電子情報に置き換えられことが予想され る。また、すでに放送を介して電子番組ガイド(EP も予想される。これらの番組ガイド情報には、番組名、

述のような電子データとして提供される番組ガイド情報 【0021】本実施の形態に係る記録再生装置、例えば その一例であるデジタルビデオディスクレコーダは、上 を用いてより視聴者に利用しやすい番組ガイドシステム を提供するものである。

【0022】まず、図1の装置プロック図を参照し、本 **哀筋の形態に係る記録再生装置の基本的機能である光テ** イスクへの像面と再生について説明する。

ビデオデコーダ2とアナログーデジタル変換器(AD変 機器)3でデジタルデータに変換され、MPEGエンコ 【0023】放送番組が録画される際には、テレビチュ **一ナ1を介して受信された映像、音声信号が、それぞれ** ーダ4に入力される。MPEGエンコーダ4では、映像 信号 (ビデオデータ) はMPEG2フォーマットでエン コードされ、音声信号(オーディオデータ)はMPEG 1フォーマットでエンコードされる。これらのエンコー ドされたデータは、MPEGエンコーダ4から1本のデ **ータ列になって符号器/復号器5に送られ、さらにここ** で符号化されてディスクドライブ 6によって光ディスク

力され、ここでMPEGデータに復号されMPEGデコ ーダ8に送られる。MPEGデコーダ8に入力されたM PEGデータはビデオデータとオーディオデータとに分 ーディオデータはMP EG 1のフォーマットでそれぞれ 【0024】光ディスク7に録画された番組を再生する スク7から読み出されたデータは符号器/復号器5に入 デュードされる。 デュードされたオーディオデータはロ 0によってアナログ信号に変換され、映像合成/切換器 際には、ディスクドライブ6によって配録可能な光ディ る。デュードされたビデオデータはビデオエンコーダ1 A変換器9によってアナログ信号に変換され出力され けられ、ビデオデータはMPEG2フォーマットで、 11を通ってディスプレイへに出力される。

[0025] なお、図1に示す符号器/復号器5、ディ 銃み出し専用のCD-ROMやDVD-ROMの光ディ スクドライブ6はともに記録可能な光ディスク以外に、 スクのデータを読んで復号できるものである。

【0026】次に、本実施の形態に係る記録再生装置に まず、図1のブロック図および図2のフローチャートを **参照しながら、CD-ROMやDVD-ROM等の電子** 番組ガイド情報(以下、「番組ガイド情報ディスク」と る視聴者(ユーザ)の操作行為と配録再生装置の動作と お、図2および後述する図4では、ほぼ並行して行われ おける電子番組ガイドシステム機能について説明する。 **呼ぶ)を使って毎組の予約録画について説明する。な** を分けて図示している。

8 ガイド情報ディスクをディスクドライブ 6にセットする (S202)。配像再生装置中のCPU13は、この動 [0027] 視聴者は、像画予約に際し、入手した番組 作を受けて、まず番組ガイド情報ディスク内のメニュー **國面作成ファイルデータを眺む(S201)。 さらにこ** のデータを表示制御装置12に送り、ここで番組メニュ 一画面を作成し、映像合成/切換器11 でビデオエンコ ーダー10からの映像とメニュー画面を切り替え、ディ スプレイに表示させる (S203)。

【0028】視聴者は、この番組メニュー画面で予約録 一画面は、番組のタイトル、チャンネル、閉始、終了時 け、番組選択を促すものとする。視聴者は検索の後、記 囲したい番組を検索する(S 2 0 4)。 いの番組メニュ 録再生装置の操作板にある操作入力部16もしくはリモ コン17で予約帰國する番組を選択し入力する(520 間等を視聴者の検索が容易なようにジャンル別、日程 別、出済者別等種々の形式で示し、視聴者の検索を助

\$

じ等の文字情報や静止画像もしくは動画画像、音声等の [0029] CPU13は、この選択指定された番組の 5)。この詳細データとしては、番組を紹介するあらす より詳細なガイド情報を番組情報ディスクより取り出 し、この情報をディスプレイに表示させる(S20

特別2002-140882

€

た、番組ガイド情報がMPEGの動画、静止画、音声を 含む場合は、これらの情報は一旦ディスクドライブ6か らMPEGデコーダ8に送られ、ここでデコードされて それぞれオーディオ出力、ビデオ出力される。なお、番 租の詳細な番組ガイド情報の表示は、必ずしも必要なも 情報が挙げられる。なお、文字ゲータの場合は、上述す るメニュー画面作成手順と同様な手順でビデオ出力さ

イ岡面を見て確認し、(S 2 0 8)像國予約の確認を行 [0030] 視聴者は、避択した番組内容をディスプレ メニュー画面による番組検索画面に戻る(S204、 う (S210)。 録画予約の決定をしない場合は、

**離認したら(S207)、指定された番組に関する番組** ガイド情報の詳細ゲータ等を抜き出し、メモリ15に記 [0031] 記録再生装置のCPU13は、録函指示を 録する(S209)。

[0032] さらに別の番組の録画予約を続けるか否か を視聴者に確認し (S212, S211) さらに**録画**予 約を続ける場合は、再びメニュー画面に戻り (S20

20

【0033】この後、視聴者は、ディスクドライブに記 **像再生用光ディスクをセットし(S214)、タイマー** 3、S204)、同じ操作を繰り返す。 モードにセットする(S216)。

【0034】一方、配像再生装置では、配像再生用光デ イスクがディスクドライブにセットされているかどうか を確認し(S213)、セットされていない場合は警告 表示を行い(S 2 1 5)、視聴者にディスクをセットす るように促す。ディスクがセットされていることを確認 したら、視聴者の指示を受けてタイマーモードに入り

[0035] 次に、図1のプロック図および図3のフロ ド体像に基ムセケンアチューナ1に静向を指示し(S3 0 3) 、MP E Gエンコーダ4、符号器/復号器5、デ イスクドライブ 6 を記録モードに散定して、受信する番 ている番組ガイド情報を光ディスクの録画ファイルと関 **ーチャートを参照して、上述する予約駁回を受けて行う** 5)。一方、録画操作と同時に、メモリ15に記憶され 1)、メモリ15に記憶されている緑面番組の番組ガ **段画予約された時刻になったことを判断したら(S3/** 記録再生装置での録函操作を説明する。記録再生装置 組を光ディスク内の公園ファイルに記録する(S 3 0 連づけて、別ファイルに保存する(5305)。 (S217)、@國予約提作を終了する。

【0036】なお、さらに自動的もしくは視聴者の指示 チャーの静止画像データを抜き出して光ディスク7内の 除國データとは別のファイルに記録してもよい。 このど クチャー画像ファイルは上述する番組情報が配録されて こより、CPU13はMPEGエンコーダ4から出力さ **れる録画データの中から録画中のある時刻の1枚のピク** いるファイルと同じでもよいし別でもよいが、毎組ガイ

1

8

ド情報と関連るけたものとする。

が最高された光ディスクをディスクドライブ6にセット 説明する。視聴者は、上述の方法で1または複数の番組 【0037】図4を参照し、録画した番組の再生操作を TS (\$402). |0038||光ディスクがセットされたことを受けて記 **康再生装置のCPU13は、光ディスク中の像質委組の** 作成し、合成器/切換器11を通してディスプレイに表 このデータを表示閉御装置12へ送り、メニュー面面を 沢み付る (2403)。 図2 (a) はいの雰囲メドュー 画面の一例を示すものである。例えば、同図に示すよう に、既に録画した番組を一覧する際に使用される画面の 教示例であり、欽國済番組の番号、タイトル、チャンネ **春組ガイド情報が記録されているファイルを読み出し、** ル、録画時間、出資者などの情報を表示する。

【0039】なお、最適中に最適データとは別に記録さ れたピクチャー画像ファイルから各番組の静止固を配み 出し、これを図5(a)に示すメニュー圏面の各番組織 に組み込み表示しても良い。

[0040] 各役聴者はディスプレイ上のメニュー國面

4)。この段階で光ディスク内に所望の最画番組がない と判断した場合は、視聴者の再生終了指示を出し(S4 06) 再生動作を終了し (S405)、新たに別の光デ ィスクをセットし直し、再生操作をやり直す。再生操作 を続ける場合は、次に視聴者は象団メニューの中から再 この要求を指示する (S410)。 なお、これらの 記録再生装置の操作入力部16に直接入力するかリモコ さらに遊択した春紅のより詳細な内容を確認したい場合 現聴者の指示は、緑画番組の予約操作の場合と同様に、 生したい春組を確択指示する(S408)。このとき、 から光ディスク1内の祭園内容を確認する(540 117を介して入力される。

[0041] 春組の選択指示を受けた (S407) 記録 **再生装置は、さらに選択番組の内容を確認したい、即ち** 動校番組の紹介が必要とする指示を受けた場合(S40 タおよびピクチャー画像ファイルを眺み出し、ディスプ トルや日付、出資者、あらすじ等の文字情報の他、録画 9)は、像画ファイルに図楽心けられたガイド情報ゲー 11)。 図5 (9) は、いのゲィスプフイ圏街の一成や 示すものである。例えば同図に示すように、番組のタイ 春組から切り取った静止画像もしくは動画画像等を表示 74にそれらの文学情報、画像情報等を出力する(S 4

8 [0042] 視聴者は、ディスプレイに映し出された映 受けて再生指示があった場合(S 4 1 3)は、選択指示 された最間番組ファイルを光ディスクから眺み出し(S 415)、像画春組の再生を開始し (8411)、視聴 る (S414)。 記録再生装置ではこの視聴者の判断を 像から録画内容を確認し、再生するかしないかを判断す 者はこの再生された最画番組を視聴する (S416)。

紀録再生装置での番組再生操作はすでに説明した手順で

【0043】なお、視聴者が、再生指示をしなかった場 合(S414)は、再び図5(a)に示す録画番組メニ ューがディスプレイに表示され (S403、S40 4)、再生番組の選択操作が繰り返される。

録再生装置は、電子情報として提供される番組情報を用 [0044] 上述するように、本実施の形態にかかる記 の際は、いちいち録画ファイルを再生することなく、録 **タもしくはピクチャー菌像が記録されたファイルを読み** 出すことで簡易にその内容を把握できる。よって、視聴 いて、番組の録画予約の題択を容易にする上に、視聴者 の手を煩わさずに、最画番組に関連する番組情報を番組 を録画する光ディスク内にいっしょに記録し、再生の際 の録画内容の確認に役立てることができる。また、再生 回内容を録回ファイルに関連 むけた 毎組ガイド情報 デー 者の使い勝手のよい番組ガイドを提供できる。

【0045】なお、ここで用いる記録媒体は、光ディス クに殴らず、磁気ディスク、光磁気ディスク等の値々の ディスクを用いることができる。 【0046】以上、本実施の形態に沿って、本発明の内 上は当業者に明らかである。例えば、上述の実施の形態 容について説明したが、本発明は、上述の実施の形態に 挙げているが、放送を介して、あるいはインターネット を介して擔供されてもよい。インターネットを介して番 記録再生装置中にPC(パーソナルコンピュータ)との ネットで提供される番組ガイド情報を取り込むことがで 限定されるものではない。種々の改良や改変が可能なこ では、番組ガイド情報を光ディスクから得た場合を例に インターフェース20数ければ、PCを介してインター 超ガイド情報を受けとる場合は、図1中に示すように、

30

を用いた番組の録函番組予約方法、録画方法、番組再生 【0047】なお、本発明の特徴を有する記録再生装置 方法としては次のような手順をとることができる。

【0048】即ち、録画予約に毀しては、まずディスク 等で遊供される番組ガイド情報を読み込み、読み込まれ 聴者の番組選択指示を受けて遵択した番組に関する番組 た番組ガイド情報から番組メニューを作成し、これをデ イスプレイに表示させ、視聴者に番組の選択を促し、視 ガイド情報データを抜き出しこれを記憶し、このデータ をもとに番組の録画予約をする。

\$

【0049】録画に際しては、録画予約した番組を受信 し、受信した番組をディスク中の段画ファイルに記録す るとともに、別途記憶しておいた像画番組に関するガイ ド情報ゲータを袋園ファイルと関連づけて、回じディス ク中の図のファイルに関係する。 【0050】さらに番組再生に除しては、ディスク中の せ、視聴者に録函された1または複数の番組の中から再

番組ガイド情報データを再生し、ディスプレイに表示さ

生したい番組の選択を促し、選択された番組の画像情報 の選択指示を受けて、選択された番組の録画ファイルを

[0051]

画の際に同じディスクの別ファイル中に、欧画ファイル きる。また、選択された番組に関するガイド情報は、録 [発明の効果] 上述するように、本発明の記録再生装置 によれば、電子ゲータとして提供される番組ガイド情報 から番組メニューを作成し、これをディスプレイ表示す るので、視聴者の番組検索、選択をより簡便なものにで と関連づけて記録することにより、従来、視聴者が手入 力に頼っていた番組情報の入力を不要にできる。

【0052】また、像画番組を再生することなく、像画 に、鈴画内容の確認に用いれば、視聴者にどって番組内 番組のガイド情報が記憶されたファイルを再生すること 除画番組の一部画像データを像画ファイルと関連づけた で、簡便に録画内容の確認をすることができる。なお、 別ファイルに記録しておけば、番組ガイド情報ととも 容の把握をより分かり易いものにできる。

【図1】本発明の実施の形態に係る記録再生装置の構成 を示すプロック図である。 【図画の簡単な説明】

【図3】本発明の実施の形態における記録再生装置を用 【図2】本発明の実施の形態に係る記録再生装置を用い た番組段画予約操作手頭を示すフローチャートである。 、た番組像画手順を示すフローチャートである。

時期2002-140882 9

**英施の形態に係る記録再生装置を用いた録函番組の再生** 手順を示すフローチャートである。

実施の形態に係る記録再生装置の段両メニュー画面の一 例および録画番組内容確認画面の一例を示す図である。 (SS)

アレアチューナ [符号の説明]

ビデオデコーダ

10

**MPEG**EY219 AD変換器

你号器/復号器

ディスクドライブ

光アイスク

ビデオエンコータ DA変換器 0

MPEGデコーダ

联像合成/切模器

**表示制御装**量 12

CPU

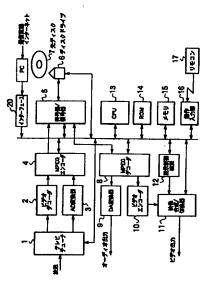
20

メホリ ROM

操作入力部 しよって

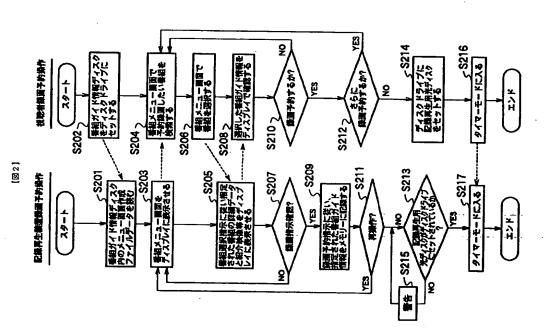
インターフェース

[図1]



<del>-</del>6-

٩



**特開2002-140882** 

6

-1-

-10-

6-